

PRÉNOM _____
DATE __ / __ / __

GEOGEBRA - FICHE N° 4

Droites remarquables du triangle

RÉVISIONS

1. Construis un triangle quelconque.
2. Trace ses médiatrices.
3. Trace le cercle circonscrit.
4. Trace ses bissectrices.
5. Trace le cercle inscrit.

DES RONDS DANS L'EAU

Des ronds dans l'eau ...

1. Trace un triangle et construis son cercle inscrit et son cercle circonscrit.
2. Dans quel cas ces deux cercles seront-ils concentriques ?

De quel triangle s'agit-il ? _____

DROITES REMARQUABLES DU TRIANGLE ÉQUILATÉRAL

1. Construis un triangle quelconque (bien quelconque !)
2. Fais afficher l'étiquette « Valeur », et non l'étiquette « Nom », pour chacun des 3 côtés
3. Choisis un des 3 sommets et construis :
 - la bissectrice
 - la médiatrice du côté opposé
 - la hauteur (outil « Droite perpendiculaire »)
 - la médiane (outil « Milieu » pour trouver le milieu du côté opposé)
4. Cherche comment modifier le triangle pour que ces 4 droites remarquables soient confondues.

Solution : _____

5. Choisis un autre sommet et recommence.
6. Cherche comment modifier le triangle pour que ces 4 droites remarquables soient confondues, pour chacun des sommets.

Solution : _____

DEFIS ...

CABANE

Gaëlle et son frère Benoît veulent construire une cabane à égale distance de leur maison (A), de celle de leurs grands-parents (B) et de l'école (C). Construis précisément le point qui représente le lieu de la cabane.

AUTRE CABANE

Aurélien et Loïc veulent construire une cabane à égale distance des 3 routes qui relient leur maison (A) à celle de leurs grands-parents (B), leur maison (A) à l'école (C) et la maison de leurs grands-parents (B) à l'école (C). Construis précisément le point qui représente le lieu de la cabane.

Source : Cours de Mme Rosset, école Aquarelle, Yverdon-les-Bains